

 CALIDAD A TIEMPO, TODO EL TIEMPO	Ficha Técnica VONDOZEB® 42 SC	DTF - 10
		Página 1 de 5

1. GENERALIDADES

VONDOZEB® 42 SC es un fungicida preventivo de amplio espectro de acción, con ingrediente activo Mancozeb perteneciente al grupo de los ditiocarbamatos, formulado como suspensión concentrada. Actúa por contacto sobre una gran variedad de hongos causantes de enfermedades en diversos cultivos.

2. BENEFICIOS

- Amplio espectro de acción
- Baja probabilidad de resistencia debido a su acción multisitio
- No requiere adición de coadyuvantes gracias a la calidad de su formulación: 8% aceite agrícola, adherentes, dispersantes, emulsificantes y estabilizadores de la emulsión
- Compatible con fungicidas e insecticidas de uso común.
- Posee un óptimo tamaño de partícula que garantiza una excelente suspensibilidad (no se decanta).

3. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS DEL INGREDIENTE ACTIVO

Nombre Común:	Mancozeb
Nombre Químico:	Etilenebisditiocarbamato de manganeso en complejo con sal de zinc
Grupo Químico:	Alquilenebis (ditiocarbamato)
Estructura Molecular:	$[-SCSNHCH_2CH_2NHCSSMn-]_x (Zn)_y$
Estado Físico:	polvo amarillo
Presión de Vapor:	Intangible a 20°C
Punto de Fusión:	Se descompone entre 192 –204 °C
Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. En condiciones de calor y humedad se descompone lentamente

INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO BARPEN SOLO PARA USO INTERNO	DEPARTAMENTOTÉCNICO	Fecha de revisión: 9/3/04
---	---------------------	------------------------------

 CALIDAD A TIEMPO, TODO EL TIEMPO	Ficha Técnica VONDOZEB® 42 SC	DTF - 10
		Página 2 de 5

4. TOXICOLOGÍA

Toxicidad Aguda Ratas:

Producto	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalatoria
Ingrediente Activo	> 5.000 mg/kg	> 10.000 mg/kg	> 5.14 mg/l (4h)

5. FORMULACION

Tipo de formulación

Suspensión concentrada (SC)

Registro de Venta ICA No.:

2599 – Fungicida de Uso Agrícola

Usos registrados:

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
Arroz	Mancha circular: <i>Helmintosporium oryzae</i>	3.0 a 4.0 L / Ha
	Mancha alargada: <i>Cercospora oryzae</i>	
	Piricularia: <i>Piricularia oryzae</i>	3.0 a 4.0 L / Ha
Banano	<i>Sigatoka</i> negra: <i>Micosphaerella fidjiensis</i>	3.0 a 4.0 L / Ha, con una frecuencia de aplicación de 10 a 14 días, dependiendo de las condiciones climáticas.
Clavel	<i>Moho gris</i> : <i>Botrytis cinerea</i>	2.0 cc / L de agua
Papa	Gota o Tizón tardío: <i>Phytophthora infestans</i>	1.2 L / 200 L de agua

6. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de Acción:

Fungicida con acción preventiva

INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO BARPEN SOLO PARA USO INTERNO	DEPARTAMENTOTÉCNICO	Fecha de revisión: 9/3/04
---	---------------------	------------------------------

 CALIDAD A TIEMPO, TODO EL TIEMPO	Ficha Técnica VONDOZEB® 42 SC	DTF - 10
		Página 3 de 5

Mecanismo de Acción

Interrumpe el ciclo de Krebs e inactiva los grupos sulfidrilos (esenciales en la fisiología celular de las zoosporas).

Modo de empleo y Compatibilidad

Agite bien el envase antes de usarlo. Para preparar la mezcla de aplicación, realizar una premezcla; verter la cantidad de producto en un balde con agua, agitar y posteriormente agregar a la caneca con el volumen de agua deseado. Al aplicar VONDOZEB® 42 SC, se debe dar una cobertura total al follaje para obtener buen resultado en la prevención de las enfermedades.

VONDOZEB® 42 SC es compatible con la mayoría de funguicidas, insecticidas y fertilizantes de uso corriente; sin embargo, antes de mezclarlo con otros agroquímicos, debe hacerse una prueba de compatibilidad y fototoxicidad en el cultivo.

7. PRESENTACIONES COMERCIALES

- Frasco x 1 Lt.
- Garrafa x 4 Lt.
- Caneca x 30 Lt.
- Caneca x 60 Lt.
- Tambor x 200 Lt.

8. PRECAUCIONES

LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Precauciones y Advertencias

- **MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**
- Aunque el producto no presenta un alto riesgo de intoxicación, se deben utilizar implementos que brinden adecuada protección y tener en cuenta las normas de seguridad para el manejo de sustancias químicas de uso fitosanitario.

INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO BARPEN SOLO PARA USO INTERNO	DEPARTAMENTOTÉCNICO	Fecha de revisión: 9/3/04
---	---------------------	------------------------------

 CALIDAD A TIEMPO, TODO EL TIEMPO	Ficha Técnica VONDOZEB® 42 SC	DTF - 10 Página 4 de 5
---	--	--------------------------------------

- Todo trabajador que tenga contacto directo con VONDOZEB® 42 SC, debe usar máscara, overol y guantes protectores.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.

Almacenamiento y manejo del producto

- Debe guardarse en su envase original en lugar seguro, fuera del alcance de niños, personas irresponsables y animales.
- No debe transportarse ni almacenarse con productos de uso humano o pecuario.
- Almacénese en depósitos techados, bajo llave, en un lugar fresco y seco.

Primeros Auxilios

En caso de intoxicación lleve al paciente inmediatamente al médico y muéstrole esta etiqueta.

- **INGESTIÓN:** Si el paciente está consciente y no presenta convulsiones, induzca el vómito mediante una correcta dosis de jarabe de Ipecacuana (15 cc para niños o 30 cc para adultos), seguidos de 1 – 2 vasos de agua. En caso de no tener este emético dé a beber suficiente agua y provoque el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo o algún objeto no punzante.
- **INHALACIÓN:** retire el paciente a un lugar con aire corriente. Manténgalo en reposo y vigile la respiración
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Quítese las prendas contaminadas y lave inmediatamente con suficiente agua y jabón.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Lávese inmediatamente con suficiente agua por lo menos durante 15 minutos. En todo caso obtenga atención médica.

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME GRATIS A LOS TELEFONOS 2886012 EN BOGOTA LAS 24 HORAS Y AL 018000- 916012 FUERA DE BOGOTA (CISPROQUIM).

INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO BARPEN SOLO PARA USO INTERNO	DEPARTAMENTOTÉCNICO	Fecha de revisión: 9/3/04
---	---------------------	------------------------------

barpen CALIDAD A TIEMPO, TODO EL TIEMPO	Ficha Técnica VONDOZEB® 42 SC	DTF - 10 Página 5 de 5
--	--	----------------------------------

GUIA PARA EL MEDICO

Este producto no tiene antídoto específico. El tratamiento médico debe ser sintomático y de fortalecimiento general.

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE

Evítese la contaminación de las fuentes de agua, caños, ríos, lagunas etc, así como de cultivos vecinos con sobrantes de productos o aguas de lavado o arrastre por el viento.

Ningún envase que haya contenido plaguicidas deberá utilizarse para conservar alimentos o agua potable.

Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, luego destrúyalo.



INFORMACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO BARPEN SOLO PARA USO INTERNO	DEPARTAMENTOTÉCNICO	Fecha de revisión: 9/3/04
---	---------------------	------------------------------